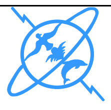
***Université Mohammed V- Agdal* Faculté des Sciences - Rabat - Département de Biologie – LBME**		**جامعة محمد الخامس أكدال** كلية العلوم الرباط

SVI-S4
Elément : Biosystématique des Plantes Vasculaires
Examen Ecrit **Nom :**
Durée 1h **Prénom :**

I. Décrire les <u>organes reproducteurs</u> des groupes suivants et donner leur groupe taxonomique relatif au sein des plantes vasculaires marocaines :

1. Fougère commune :

- groupe taxonomique :

2. Genre *Pinus* (appareil reproducteur femelle) :

- groupe taxonomique :

3. Genre *Ephedra* (« fleur » femelle) :

- groupe taxonomique :

II. Chez les angiospermes, répondez, brièvement, aux questions suivantes :
1. Donner la signification exacte des termes suivants :

- Géophyte :

- Feuille imparipennée :

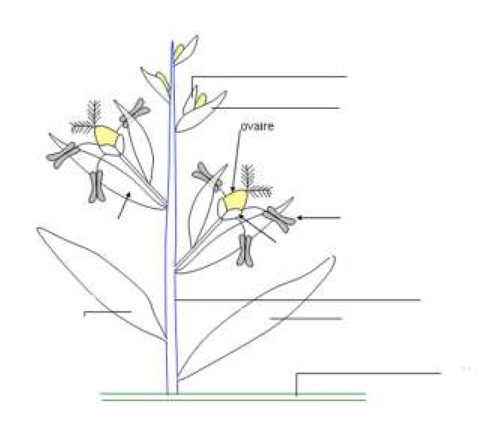
-Corymbe :

-Androcée isostémone :

- Style gynobasique :

- Baie :

2. a. Légender le schéma suivant, donner son titre et sa famille correspondante.



Titre : ……………………
Famille : ………..

2. b. Donner deux exemples de plantes (genres) alimentaires rattachées à cette famille :

3. Compléter le tableau suivant :

Familles / Caractères	*Liliaceae s.l.*	*Fabaceae*	*Caryophyllaceae*	*Brassicaceae*
Nb. de carpelles				
Position de l'ovaire				
Type de placentation				
Type de fruit				
Exemple de genre				

4. Etablir la formule et le diagramme floraux chez la plante suivante :

Plante à fleurs en cymes unipares. Chaque fleur est actinomorphe ; cyclique ; hermaphrodite ; pentamère ; périanthe double à pièces soudées et valvaire ; androcée isostèmone, dialystémone, corolliflore, et anthères introrses ; gynécée bicarpellé, gamocarpe, ovaire présentant à sa base un disque nectarifère, supère, biloculaire et cloison oblique, à 3 ovules par loge en placentation axile.

FF :

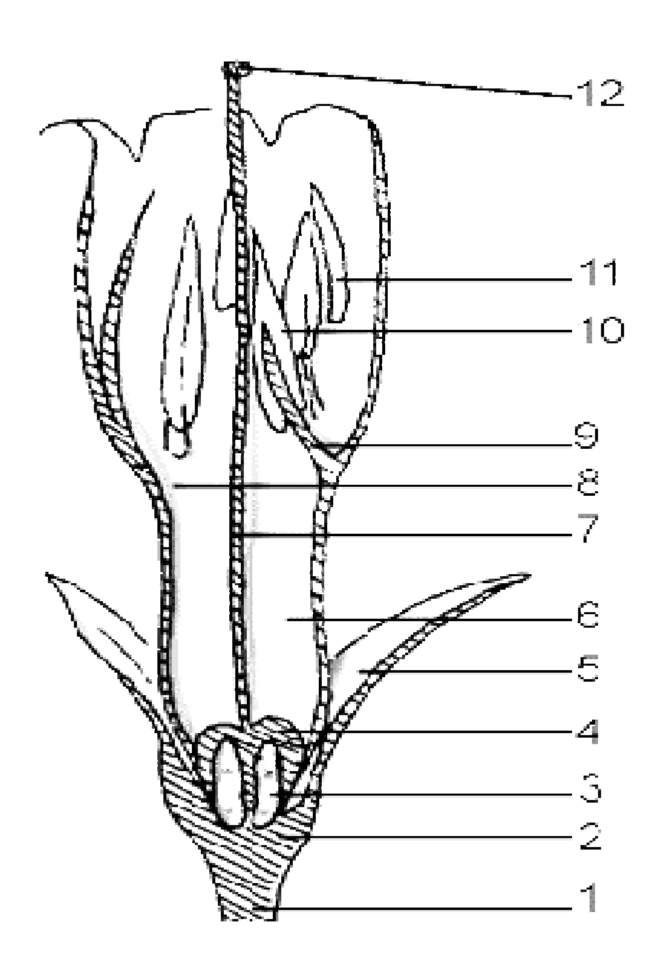
DF :

5. a. Compléter le tableau suivant:

Familles / Caractères	*Scrophulariaceae*	*Lamiaceae*	*Apiaceae*	*Asteraceae*
Nb. de carpelles				
Position de l'ovaire				
Nb. d'étamines				
Soudure entre étamines				
Type de fruit				
Exemple de genre				

5. b. Donner à l'aide d'un schéma légendé avec un titre les caractéristiques du fruit chez les *Apiaceae* :

6. Légendez le schéma suivant :


12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1